

## عنوان مقاله:

کاهش گذراهای سوئیچینگ بانک خازنی موازی با یک روش جدید

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

وحید سوری - دانشجوی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سودابه سلیمانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

بابک مظفری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

## خلاصه مقاله:

گذراهای سوئیچینگ خازن برای خازن و کلیدهای مغناطیسی مضر هستند بنابراین برای کاهش این گذارها در این مقاله یک مدار محدود کننده که یک روش جدید برای کاهش گذرا است در یک شبکه واقعی از شبکه برق ایران پیشنهاد و ارایه شده است عملکرد مدار محدود کننده را میتوانیم به دو مرحله محدود کنندگی و مرحله هرزگردی تقسیم نمود که بدون نیاز به هیچ مدار کنترلی و بطور اتوماتیک گذراهای ناشی از سوئیچینگ بانکهای خازنی را کاهش میدهد که در مرحله محدود کنندگی به خاطر امیدانس راکتور گذراهای کلیدزنی محدود می شود در مرحله هرزگردی ولتاژ خازن تقریباً ولتاژ باباسبار منبع است و نیازی به افزایش ولتاژ نامی خازن در حالت دائم نمی باشد که نتایج شبه سازی در شبکه نمونه برق باختر صحت نتایج را تایید می کند.

## کلمات کلیدی:

گذراهای سوئیچینگ، مدار محدود کننده گذرا، نرم افزار EMTP

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/171020>

